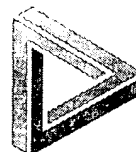


Zentrale Dienste  
Verwaltungsstellendirektion



österreichisches  
patentamt

Dresdner Straße 87  
1200 Wien  
Austria

[www.patentamt.at](http://www.patentamt.at)

Kanzleigeühr € 6,00  
Schriftengeühr € 39,00

Aktenzeichen GM 578/2003

Das Österreichische Patentamt bestätigt, dass

Marlene Mörrh  
in A-8301 Laßnitzhöhe, Präbachweg 42  
(Steiermark),

am 20. August 2003 eine Gebrauchsmusteranmeldung betreffend

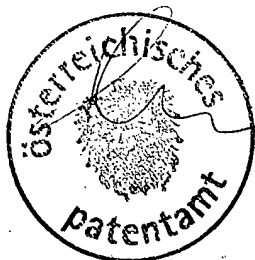
"Plectrum für Zupfinstrumente",

überreicht hat und dass die beigeheftete Beschreibung samt Zeichnung mit der  
ursprünglichen, zugleich mit dieser Gebrauchsmusteranmeldung überreichten Beschreibung  
samt Zeichnung übereinstimmt.

Österreichisches Patentamt  
Wien, am 2. Dezember 2005

Der Präsident:

i. A.



**HRNCIR**  
Fachoberinspektor



GM 578/2003

Urtext

(31) IPC:

AT GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT (11) Nr.

U

(Bei der Anmeldung sind nur die eingerahmten Felder auszufüllen - bitte fett umrandete Felder unbedingt ausfüllen!)

(73) Gebrauchsmusteranmelder (bzw. -inhaber):

**Marlene Mört**  
**Präbachweg 42**  
**8301 Laßnitzhöhe**

(54) Titel der Anmeldung:

**Plectrum für Zupfinstrumente**

(61) Abzweigung von

(66) Umwandlung von A /

(62) gesonderte Anmeldung aus (Teilung): **GM** /

(30) Priorität(en):

(72) Erfinder:

(22) (21) Anmeldetag, Aktenzeichen:

, **GM** /

(42) Beginn des Schutzes:

(45) Ausgabetag:

**ATELIER MÖRTH**

Inhaber: **Marlene Mört**  
**A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42**  
 Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630  
 e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

Formular GM 31 - Deckblatt der Beschreibung

*Marlene Mört*

BEST AVAILABLE COPY

# ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth Konsulent: Peter Mörth  
Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge  
Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug  
PRÄBACHWEG 42 A- 8301 LASSNITZHOHE  
Termin nach Vereinbarung  
by appointment only

*Kunst kommt von können*

Tel: 0043 - 3133 - 30 610  
Fax: 0043 - 3133 - 30 630  
GSM: 0043 - 664 - 38 15 793  
e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)  
Web: [www.atelier-moerth.at](http://www.atelier-moerth.at)  
UID-Nr.: ATU 50831603

## Beschreibung

### Plectrum für Zupfinstrumente

Das Plectrum ( Teil 1 ) ist ein annähernd dreieckiges flaches Werkstück aus verschiedenen Kunststoffen, das beim Spielen von einem Zupfinstrument wie einer Gitarre mit den Fingern gehalten wird und die Saiten anzupft oder anschlägt. Die Kanten ( Teil 2 ) sind gefast oder verrundet und im Zentrum trägt das Plectrum einen Griffteil ( Teil 3 ) der auf beiden Seiten angebracht ist. Dieser kann gefräst, geprägt oder mitgegossen sein.

Das Plectrum gibt es in verschiedenen Stärken, je nach Spielart und Ton. Die Erfindung beruht darauf, das anstatt von dämpfenden Materialien wie weichen Kunststoffen Titan oder eine Titanlegierung wie zum Beispiel TiAl6V4 ( Nr. 3.7165 oder 3.7164, auch Grade 5 genannt ) verwendet wird und dadurch die Übertragung der Impulse, Schwingungen und Obertöne einer Saite ohne Dämpfung auf das Zupfinstrument übertragen wird.

Die Dichte des Titans oder einer Titanlegierung und das Schwingungsverhalten sind verantwortlich dafür, das Impulse, Schwingungen und Obertöne nicht gedämpft sondern direkt und präzise übertragen werden.

Der Verschleiss ist im Vergleich mit Kunststoffen natürlich wegen der hohen Festigkeit wesentlich niedriger.

Der Erfolg ist gut hörbar, da die Ansprache des Instruments und die Brillanz sowie die Tragfähigkeit des Tones entschieden verbessert wird, da praktisch keine Dämpfung der Impulse, Schwingungen und der Obertöne durch Kunststoffe stattfindet.

Das Titanplectrum ist absolut inert, keine Reaktion ist durch Hautkontakt möglich.

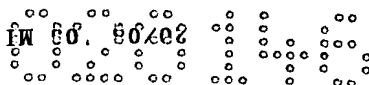
Um den Klang aufzuhellen und zu differenzieren ist es möglich, das Plectrum auch mit Titanitrid oder Wolframkarbid oder Chromkarbid oder Chromnitrid im PVD Verfahren ( physikalisches Aufdampfungsverfahren ) zu beschichten.

Das Plectrum kann auch durch Anodisieren oder durch thermische Behandlung gefärbt werden.

## ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth  
A-8301 LASSNITZHOHE, PRÄBACHWEG 42  
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630  
e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

*Marlene Mörth*



# ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörtth Konsulent: Peter Mörtth  
 Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge  
 Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug  
 PRÄBACHWEG 42 A- 8301 LASSNITZHÖHE  
 Termin nach Vereinbarung  
 by appointment only

*Kunst kommt von können*

Tel: 0043 - 3133 - 30 610

Fax: 0043 - 3133 - 30 630

GSM: 0043 - 664 - 38 15 793

e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

Web: [www.atelier-moerth.at](http://www.atelier-moerth.at)

UID-Nr.: ATU 50831603

## Ansprüche

### Plectrum für Zupfinstrumente

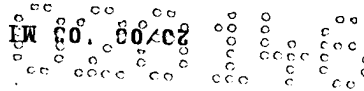
1. Plectrum für Zupfinstrumente, dadurch gekennzeichnet, dass das verwendete inerte Material Titan oder eine Titanlegierung ist.
2. Plectrum für Zupfinstrumente nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Plectrum auch mit Titannitrid im PVD Verfahren beschichtet ist.
3. Bunddraht für Zupfinstrumenten nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Plectrum auch mit Wolframkarbid - Kohlenstoff im PVD Verfahren beschichtet ist.
4. Bunddraht für Zupfinstrumenten nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Plectrum auch mit Chromkarbid im PVD Verfahren beschichtet ist.
5. Bunddraht für Zupfinstrumenten nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Plectrum auch mit Chromnitrid im PVD Verfahren beschichtet ist.
6. Bunddraht für Zupfinstrumente nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Plectrum durch Anodisieren verschieden gefärbt ist.
7. Bunddraht für Zupfinstrumente nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Plectrum durch thermische Behandlung verschieden gefärbt ist.

## ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörtth  
 A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42  
 Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630  
 e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

*Marlene Mörtth*

BEST AVAILABLE COPY



# ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth . Konsulent: Peter Mörth  
 Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge  
 Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug  
 PRÄBACHWEG 42 A- 8301 LASSNITZHÖHE  
 Termin nach Vereinbarung  
 by appointment only

*Kunst kommt von können*

Tel: 0043 - 3133 - 30 610

Fax: 0043 - 3133 - 30 630

GSM: 0043 - 664 - 38 15 793

e-mail : [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

Web: [www.atelier-moerth.at](http://www.atelier-moerth.at)

UID-Nr.: ATU 50831603

## ZUSAMMENFASSUNG

### Plectrum für Zupfinstrumente

Durch die Verwendung von Titan oder einer Titanlegierung wie zum Beispiel Titan Grade 5 werden die vorhandenen Schwingungen, Impulse und Obertöne nicht gedämpft wie bei anderen Kunststoffen und verbessern so die Spielbarkeit und den Klang eines Instrumentes wesentlich.

Die fallweise Beschichtung mit TiN oder WC/C oder CrC oder CrN wird verwendet um den Klang bei Bedarf aufzuhellen und zu differenzieren.

Die Färbung mittels Anodisierens oder mittels einer thermischen Behandlung dient zur optischen Verbesserung des Plectrums.

Titan und dessen Legierungen mit oder ohne Beschichtung sind inert.

## ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth

A-8301-LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42

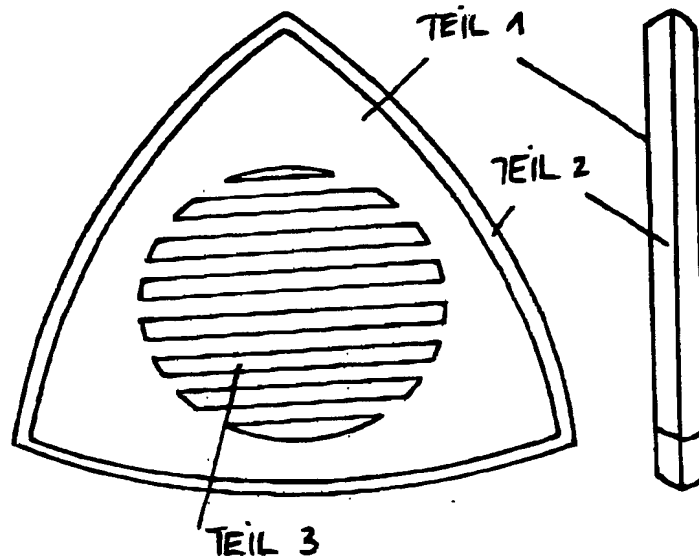
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630

e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

*Marlene Mörth*

ORIGINAL COPY

GM 578/2003

**ATELIER MÖRTH**

Inhaber: Marlene Mörth  
 A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42  
 Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630  
 e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

*Marlene Mörth*

<b>ATELIER MÖRTH</b>	Produkt:	<b>Plestrum</b>	Bauteil:	<b>Plestrum</b>
Zeichner/in: Mörth Marlene	Datum:	20.09.03	Maßstab:	
Werkstoffnummer:			Maße in:	
Bauteilnummer:			Werkstoff:	
Oberfläche: <i>poliert</i>			Behandlung:	
Kanten: <i>leicht gebrochen</i>			Beschichtung:	
Laserschriftung:			Schichtstärke:	
spezifische Dichte:		kg / dm <sup>3</sup>	Bauteilgewicht:	
Losgröße - Stück:		nach Bedarf	freie Maße:	
Besondere Bemerkungen:				
e-mail: <a href="mailto:atelier.moerth@aon.at">atelier.moerth@aon.at</a>				

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE LEFT BLANK